



AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

80 years of professed leadership

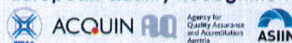


GLOBAL HUB OF THE UN
"ACADEMIC IMPACT"
PROGRAM ON SUSTAINABILITY
<http://unaihub.kaznu.kz/>



UNESCO/UNITWIN Chair Program
UNESCO Chair on Sustainable
Development at al-Farabi KazNU

European Quality Recognition



Study in 3 languages:
Kazakh
Russian
English

About the University

- 14 Schools and 64 Departments
- 83 BA, 86 MA, 60 PhD
- 7 International Centers
- 8 Research Institutes and 25 Centers
- Regional Technopark
- 2 National Level Labs
- More than 80 Students Organizations

International Centers

- MDP/GLOBAL CLASSROOM, Columbia University
- French-Kazakh Centre for Geo Energies
- Chinese Cultural Center
- Kazakh - Indo - US Collaboration for Engineering Education (KIUCEE)
- Center for European Documentations
- American and NATO Center
- UN Center

Partnership with International Organizations

- Central Asian Nuclear Reaction Data Center, created by Japan AEA and IAEA
- HP Technology Education and Research Center
- FUJITSU - Smart Library
- CISCO - Networking Academy
- INSPUR - Data Center
- Samsung Innovation Academy

Presence of Al-Farabi KazNU in abroad

- The Al-Farabi Cultural and Research Center at the University of Jordan, Jordan
- "Initiative campus in campus" with University of Tsukuba, Japan
- Al-Farabi laboratory at the University of Rostock, Germany
- Joint Chimerical Laboratory at the International Center for Chemical and Biological Science, Karachi, Pakistan
- IGIP Kazakhstan Center, IGIP, Italy

International Research Grants

- ISTC, EBRD, World Bank, Tempus, ERASMUS MUNDUS, NATO, IAEA, OSCE, Open Society Institute, Fund of Carnegie, Volkswagen, FulBright, Korea Foundation, Japan Foundation, UNWTO

London 2012

al-Farabi KazNU Alumni



Sport Achievement

17th Asian Games, Incheon 2014,
Medal Winners:
Gold-4, Silver-4, Bronze-4
Medal Winner:
Gold -4,
National Team Members-41

- 7 Ministers,
- 4 Governors,
- 31 Rectors,
- 54 Top Managers,
- 1/3 Members of Parliament
- 1/5 CEOs of National Corporations

15th Summer Olympics,
London 2012,
Gold Winner Podobedova

[WWW.KAZNU.KZ](http://www.kaznu.kz)
[HTTP://ICD.KAZNU.KZ](http://icd.kaznu.kz)



ISOCARD 2015

ISOCARD ҚОҒАМЫНЫҢ
«ЖІБЕК ЖОЛЫ ТҮЙЕЛЕРІ:
ТҰРАҚТЫ ДАМУДА
КАМЕЛИДТЕРДІ ЗЕРТТЕУ»

ALMATY

4th КОНФЕРЕНЦИЯСЫ

4TH CONFERENCE OF ISOCARD
"SILK-ROAD CAMEL:
THE CAMELIDS, MAIN STAKES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"

4^{АЯ} КОНФЕРЕНЦИЯ ISOCARD
«ВЕРБЛЮДЫ ШЕЛКОВОГО ПУТИ:
ИССЛЕДОВАНИЯ КАМЕЛИДОВ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

ҰЙЫМДАСТЫРУШЫЛАР / ORGANIZATORS



8-12
MAUSYM
JUNE
ИЮНЯ

ДЕМЕШПЕР / SPONSORS



Tofflon

Lamelicious®



cirad



Alliance Française



ISSN 1999-3951



ВЕТЕРИНАРИЯ

ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕ ЖУРНАЛЫ / НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ / SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

ISOCARD ҚОҒАМЫНЫҢ
«ЖІБЕК ЖОЛЫ ТҮЙЕЛЕРІ:
ТҰРАҚТЫ ДАМУДА
КАМЕЛИДТЕРДІ ЗЕРТТЕУ»

4^Ш КОНФЕРЕНЦИЯСЫ

4TH CONFERENCE OF ISOCARD
“SILK ROAD CAMEL:
THE CAMELIDS, MAIN STAKES
FOR SUSTANAIBLE DEVELOPMENT”

4^{АЯ} КОНФЕРЕНЦИЯ ISOCARD
«ВЕРБЛЮДЫ ШЕЛКОВОГО ПУТИ:
ИССЛЕДОВАНИЯ КАМЕЛИДОВ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

ISSN 1999-3951



4 605817 132331

ISOCARD ҚОҒАМЫНЫҢ
“Жібек жолы түйелері: тұрақты дамуда
камелидтерді зерттеу”
4-ші конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ
Қазақстан, Алматы қаласы, 8-12 маусым, 2015 жыл

PROCEEDINGS
of 4th Conference of ISOCARD
“Silk Road Camel: The Camelids, Main Stakes
For Sustainable Development”
June 8-12, 2015 Almaty, Kazakhstan

МАТЕРИАЛЫ
4-ой конференции ISOCARD
“Верблюды шелкового пути: исследования
камелидов для устойчивого развития ”
8-12 июня, 2015 Алматы, Казахстан

Special issue of Scientific and Practical Journal Veterinariya #2 (42) 2015
«Ғылыми және практикалық Ветеринария» журналының арнайы нөмірі №2 (42) 2015
Специальный номер научно-практического журнала «Ветеринария» №2 (42) 2015

Almaty, 2015

Editor in chief – G. Konuspayeva/Главный редактор – Конуспаева Г.С.

Editorial board/Редакционная коллегия:

Akhmetsadykov N.N. (Antigen/KazNAU),
Baubekova A. (Antigen/KazNU),
Faye B. (CIRAD, France),
Akhetzhan M. (Antigen),
Alimbekova M. (Antigen),
Batanova Zh. (KazNAU),
Khusainov D. (KazNAU),
Konuspayeva Z. S.,

Kondybayev A. (Antigen),
Konuspayev Y.S. (Company FLS-KZ),
Narmuratova M. (KazNU),
Nurseitova M. (Antigen),
Obed M.P. (CIRAD, France)
Serikbayeva A.D. (KazNAU),
Yernazarova A. (KazNU)

Proceedings of 4th conference of ISOCARD «Silk Road Camel: Main Stake For Sustainable Development». June 8-12, 2015 Almaty, Kazakhstan. – Материалы 4-ой конференции ISOCARD «Верблюды шелкового пути: исследования камелидов для устойчивого развития». 8-12 июня 2015 года; город Алматы / Editor in chief G. Konuspayeva. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 488 с.
ISSN 1999-3951

ISSN 1999-3951

Citation of the Proceedings as « Special Issue of Scientific and Practical Journal Veterinariya #2 (42) 2015 »

© Научно-практический журнал «Ветеринария», 2015
© КазНУ имени аль-Фараби, 2015
© Общественный фонд ISOCARD-Kazakhstan, 2015

содержанием ($272 \pm 32.3\text{kg}$). Среднесуточный привес был высоким в нулевых группах просмотра (800 г), чем свободных (350 г). Однако, никаких существенных различий не наблюдалось между Дарфура и Бутана в нулевом наблюдении. в крови верблюдов нулевого наблюдения уровень глюкозы в плазме крови, холестерина, триглицеридов, сывороточного мочевины, креатинина, натрия, глутамат оксалоацетат трансаминаз были повышены ($P < 0,05$). Значения, изученных биохимических параметров были в пределах, характерных для верблюдов в Судане. Мы пришли к выводу, что полноценный рацион оказал значительное влияние на кровяной метаболизм верблюда и содействовал улучшению состояния организма.

Ключевые слова: режим кормления компоненты крови, суданские верблюды.

ESTIMATION OF BODY AND HUMP WEIGHT OF BACTRIAN CAMELS

Nurseitova M.^{1,2}, Jurjanz S.³, Toregozhina Zh.¹, Konuspayeva G.^{4,5}, Faye B.^{5,6}.

¹Faculty of Geography and Environmental sciences, Al-Farabi Kazakh National University, 71 av. Al Farabi, 050073 Almaty, Kazakhstan; ²Research and Production Enterprise LPP "Antigen", Co Ltd, 4, Azerbayeva str., Abay, 040905 Almaty oblast, Kazakhstan, e-mail: mnurseitova2@gmail.com; ³UR AFPA-INRA, Universite de Lorraine, TSA 40602, 54518 Vandoeuvre cedex, France ; ⁴Faculty of Biology and Biotechnology, Al-Farabi Kazakh National University, 71 av. Al Farabi, 050073 Almaty, Kazakhstan; ⁵Al-Kharj Camel project, P.O. Box 761. Al-Kharj, 11941. Saudi Arabia ; ⁶CIRAD - Departement Environnements et Societes, Campus International de Baillarguet, TA C-DIR / B 34398 Montpellier Cedex 5, France

This study aimed to estimate body weight of two humped Bactrian camels from South Kazakhstan. In addition, the hump weight was estimated. Four Bactrian camels were monitored and their body and hump weights regularly estimated during 6 months. For estimation barymetric measurements were used. The measurements were achieved in corridor on standing animals with a meter-ribbon and reported in cm. Body weight of experimental camels was estimated by four different models and results were compared. For hump the volume of the hump was assessed, then its weight by considering the fat density of the hump.

The comparison of the different models showed that the model of Faye (2014) was closer to the true body weight of animals measured on scale. The body length was better predictor of the body weight of Bactrian camel and the heart girth the best predictor for the body condition score. According to this estimation model, the body weight of experimental camels ranged between 513 and 680 kg over the 6 months. The mean weight of animals was 601 kg, but huge individual variations were noted. The hump weights varied widely and ranged between 5.3 kg and 21.5 kg.

Key-words: Bactrian Camels, body weight, hump weight, barymetric method

ЕКІ ӨРКЕШТІ ТҮЙЕНІҢ ДЕНЕСІНІҢ ЖӘНЕ ӨРКЕШІНІҢ САЛМАҒЫН БАҒАЛАУ.

Берілген зерттеудің мақсаты: Шығыс Қазақстан облысындағы екі өркешті Бактриялық түйелердің денесінің массасын бағалау болып табылады. Төрт бактриян түйелері тексерілді, дене мен өркешінің салмағы алты ай бойы бағаланды. Бағалау үшін бариметриялық өлшеулер қолданылды. Өлшеулер метрлік таспамен жүргізілді. Тәжірибелік түйелер денесінің салмағы 4 әртүрлі модель бойынша бағаланды. Нәтижесінде өркеш көлемі мен салмағы оның майлылығы мен тығыздығымен сәйкес бағаланды. Әртүрлі модельдерді салыстыру арқылы Фей моделінің шкала бойынша өлшенген жануарлар денесінің нақты массасына жақынырақ екендігі анықталды. Дененің ұзындығы екі өркешті түйе денесінің массасының жақсы предикторы болды. Ал жүрек құлашы организм күйінің предикторы болды. Осы бағалауға сәйкес дене массасы 513-680кг диапазонда болатын түйелер 6 ай бойы бақыланды. Жануарлардың орташа салмағы 601кг болды, жеке айырмашылықтар байқалды. Өрке салмағы 5,3-21,5 кг аралығында орналасты.

Түйін сөздер: Бактриян түйелері, дене салмағы, өркеш салмағы бариметриялық әдістер.

ОЦЕНКА ТЕЛА И ВЕСА ГОРБА ДВУГОРБЫХ ВЕРБЛЮДОВ

Целью данного исследования являлось оценить массу тела двугорбых верблюдов Южно-Казахстанской области. Кроме того, был изучен вес горбов. Четыре верблюда Бактриан были изучены на вес тела и горба, которые регулярно измерялись в течение 6 месяцев. Измерения проводились метровой лентой в см. Вес тела экспериментальных верблюдов оценивался по четырем различным моделям, и результаты были сопоставлены объем горба его вес с учетом жира и его плотности.

Сравнение различных моделей показало, что модель Фэй (2014) был ближе к истинной массе тела животных, измеренной по шкале. Длина тела был лучшим показателем массы тела у двугорбого верблюда и обхват сердца был лучшим показателем состояния организма. В соответствии с этой оценкой модели, массы тела подопытных верблюдов в диапазоне между 513 и 680 кг в течение 6 месяцев. Средний вес животных был 601 кг, были отмечены огромные индивидуальные различия. Вес горба был различен и колебался от 5,3 кг и 21,5 кг.

Ключевые слова: Верблюды Бактриан, вес тела, вес горба, бариметрические методы